



a.s. 2020 / 2021

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SC. della TERRA)

Docente : prof.ssa Antonietta Spiniello

Modulo 0

Il metodo di studio

Modulo Introduttivo

Le discipline delle Scienze della Terra

Il metodo sperimentale

Il Sistema Terra

Come si studia il Sistema terra

Modulo 1: L'Universo e il Sistema Solare

1- L'Universo: struttura, origine e sua fine

2- La volta celeste

3- Le stelle

4- La vita di una stella

5- Il Sistema Solare

6- L'origine del Sistema Solare

7- Il Sole

8- I pianeti del Sistema Solare

9- I moti dei pianeti e le leggi

Modulo 2: La Terra e la Luna

1- Il pianeta terra

2- Le coordinate geografiche

3- Il moto di rotazione e le sue conseguenze

4- I fusi orari

5- Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze

6- La luna e i suoi moti

7- Le conseguenze dei moti lunari

Modulo 3: L'Atmosfera

1- Le caratteristiche dell'atmosfera

2- Gli strati dell'atmosfera

3- Il riscaldamento dell'atmosfera

4- La temperatura dell'aria

5- La pressione dell'atmosfera

6- L'umidità dell'aria

7- Le precipitazioni atmosferiche

8- Il tempo meteorologico

9- L'inquinamento atmosferico



Modulo 4: L'Idrosfera

- 1- L'idrosfera
- 2- Il ciclo dell'acqua
- 3- Le caratteristiche delle acque marine
- 4- I moti del mare: onde, correnti e maree
- 5- I corsi d'acqua
- 6- I laghi
- 7- Le acque sotterranee
- 8- I ghiacciai
- 9- La risorsa acqua

Modulo 5: La Litosfera

- 1- La struttura della Terra
- 2- I minerali: caratteristiche e proprietà
- 3- Le rocce magmatiche: origine e struttura e classificazione
- 4- Le rocce sedimentarie: generalità e loro formazione, classificazione
- 5- Le rocce metamorfiche: generalità e struttura
- 6- Principali tipi di metamorfismo
- 7- Il ciclo litogenetico

Modulo 6: Vulcani e Terremoti (cenni)

- 1- Struttura di un vulcano
- 2- Cenni sull'attività vulcanica
- 3- I terremoti e le onde sismiche
- 4- L'energia e gli effetti dei terremoti

Perugia, 26 maggio 2021

Gli Alunni

L'Insegnante

Antonietta Spiniello